

DESCRIPTION

L'isolation d'enveloppe de conduit Formaldehyde-Free™ PSK noire Microlite® est une isolation thermique de type matelas légère et hautement résistante. Le matelas isolant est fabriqué par traitement rotatif de la fibre de verre liée par une résine thermodurcissable Formaldehyde-Free™.

FORMES DISPONIBLES

L'isolation Formaldehyde-Free™ PSK noire Microlite est disponible en diverses densités, épaisseurs et longueurs de rouleau. Elle est fournie avec un revêtement pare-vapeur PSK (polypropylène-renfort-kraft) satisfaisant aux exigences de rendement installation faite avec un onglet d'agrafage de 51 mm (2 po). PSK noir Microlite est d'une largeur de 1 219 mm (48 po).

UTILISATIONS

L'isolation PSK noire Microlite est recommandée comme isolation thermique pour les systèmes CVCA ou autres espaces ou surfaces dont la température doit être contrôlée. Esthétique formidable et nettoyabilité supérieure rendent ce PSK noir le choix idéal pour les spécifications.

ENTREPOSAGE

L'enveloppe de conduit PSK noir Microlite doit être propre et sèche en cours d'entreposage, de transport, d'installation ou d'exploitation de système.

INFORMATION SUR LE REVÊTEMENT

Polypropylène métallisé PSK à revêtement noir Renforcé avec un renfort en fibre de verre laminé pour le papier kraft conformément aux normes UL. Perméance : 0,02 perms*

*Conformément à la norme ASTM E96, Procédure A pour les matières de revêtement avant la lamination. Après la lamination, il se peut que les valeurs de perméance soient plus élevées.

PROPRIÉTÉS GÉNÉRALES

Température (max.) – ASTM C411	121°C (250°F)
Sorption de vapeur d'eau – ASTM C1104	<5 % par poids
Corrosivité de l'acier – ASTM C665	Ne l'accélère pas
Résistance aux champignons – ASTM C1338	Ne leur permet pas de se reproduire ou ne les encourage pas

ÉPAISSEUR ET EMBALLAGE

Type	Rouleau de 31 m (100 pieds) Épaisseur, po (mm)	Rouleau de 23 m (75 pi) Épaisseur, po (mm)
75	1½ (38)	2½ (56)

Remarque : Épaisseurs, largeurs et longueurs supplémentaires disponibles en commande spéciale. Communiquez avec le bureau régional des ventes pour connaître les disponibilités.

TENEUR EN MATIÈRE RECYCLÉE



CARACTÉRISTIQUES DE COMBUSTION SUPERFICIELLE :

L'isolation Microlite répond aux normes suivantes en matière de combustion de surface et de combustibilité limitée en vertu des normes suivantes :

- Norme/Méthode d'essai
- ASTM E84
 - UL 723
 - NFPA 90A et 90B
 - Guide UL n° 40 U8.3. Carte R3711
 - CAN/ULC S102

Indice de propagation de la flamme maximum	25
Indice de pouvoir fumigène maximum	50

Remarque : Les matières revêtues sont mises à l'essai en tant que produits composites (isolation, adhésif et revêtement).

CONFORMITÉ AUX SPÉCIFICATIONS

ASTM C1290*	Type 75
*Revêtement fourni sans impression à des fins esthétiques	
ASTM C553*	Type 75
*Pour le matériau avec revêtement : Température maximale de 121°C (250°F).	
ASTM C1136s†	Revêtement PSK
†Remplace HH-B-100B, Type II.	
Canada : CGSB 51-GP-11M	

ISOLATION EN FIBRE DE VERRE CERTIFIÉE FORMALDEHYDE-FREE™ PAR JM

L'isolation en fibre de verre certifiée Formaldehyde-Free™ par JM offre un rendement thermique de qualité supérieure et améliore la qualité de l'air à l'intérieur parce qu'elle ne contient pas de formaldéhyde. Pourquoi est-ce important? Parce que la Environmental Protection Agency (EPA) recommande de limiter l'exposition au formaldéhyde dans la mesure du possible et que le California Air Resources Board, division de la California EPA, recommande aux constructeurs et aux architectes d'utiliser des matériaux de construction et de l'isolation sans formaldéhyde.



APPLICATIONS RECOMMANDÉES

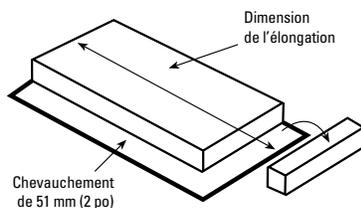
La valeur R variera selon la compression de l'isolation en cours d'installation. Pour obtenir les valeurs R installation faite publiées, l'élongation de l'isolation doit être déterminée au moyen du tableau suivant :

ÉLONGATION DE L'ENVELOPPE DE CONDUIT

Étiquetée	Épaisseur (po)				
	Comprimée	installation faite	Ronde	Carrée	Rectangulaire
1½	1,125		P+ 9,5 po	P+ 8,0 po	P+ 7,0 po
2½	1,65		P+ 13,0 po	P+ 11,0 po	P+ 8,5 po

Les élongations incluent 51 mm (2 po) pour le chevauchement. P = périmètre du conduit à isoler.

Préparez le chevauchement en enlevant environ 51 mm (2 po) d'isolation du revêtement.



CONDUCTIVITÉ THERMIQUE - K (ASTM C518)

Type	Épaisseur comprimée*		Épaisseur étiquetée	
	Btu•po/(hr•pi²•°C)	W/m•°C	Btu•po/(hr•pi²•°C)	W/m•°C
75	0,27	0,039	0,29	0,042

Conductivité à une température médiane de 24 °C (75 °F).

*Mise à l'essai avec une épaisseur de matériau comprimée à 25 %.

VALEUR R INSTALLATION FAITE

Type	Épaisseur étiquetée		Valeur installation faite « R »**		Valeur « R » au moment du déballage	
	po	mm	(hr•pi²•°F)/Btu	m²•°C/W	(hr•pi²•°F)/Btu	m²•°C/W
75	1½	38	4,2	0,74	5,2	0,92
	2½	56	6,0	1,08	7,5	1,33

**La valeur R installation faite calculée avec une épaisseur de matériau comprimé jusqu'à 25 % après les élongations d'enveloppe de conduit recommandées.

INSTALLATION

Avant l'application de l'enveloppe de conduit, le conduit en tôle doit être propre et sec et tous les joints et coutures doivent être scellés. Pour éviter d'érafler la surface PSK noire, évitez de traîner ou de laisser frotter le revêtement noir contre des surfaces abrasives avant de l'installer.

Enveloppez l'isolation autour du conduit, revêtement tourné vers l'extérieur, de sorte que le rabat de 51 mm (2 po) chevauche complètement le revêtement et l'isolation à l'autre bout de l'élongation. L'isolation doit être bien accotée.

Fixez les coutures vers l'extérieur avec des rivets disposés à environ 152 mm (6 po) sur le centre. Puis scellez la couture avec du ruban autoadhésif conçu pour l'isolation de conduits. Pour que les résultats soient optimaux, Johns Manville recommande l'utilisation de ruban adhésif pour couture d'enveloppe de conduit PSK noir Microlite de Johns Manville de 96 mm. Consultez HVAC-475 pour de plus amples renseignements sur le ruban. Quand vous appliquez le ruban, appliquez de la pression en appuyant fermement sur le ruban avec une raclette en **plastique** (une raclette en métal ou à bord métallique peut érafler le revêtement). Pour une apparence optimale, ne repositionnez pas le ruban adhésif pour couture d'enveloppe de conduit PSK noir Microlite une fois que le ruban a adhéré à l'enveloppe de conduit.

L'isolation sous les conduits de 610 mm (24 po) ou plus doit être fixée avec des vis mécaniques et des attaches rapides espacées à environ 457 mm (18 po) sur le centre. Les vis doivent être au même niveau que les attaches rapides une fois celles-ci installées, puis scellées avec le même ruban, tel qu'indiqué ci-haut.

Les sections adjacentes de l'isolation d'enveloppe de conduit doivent être bien accotées, rabat circonférentiel de 51 mm (2 po) du ruban chevauchant, puis fixées tel que recommandé pour la couture longitudinale. Quand il faut un pare-vapeur, nous recommandons l'utilisation du ruban adhésif pour couture d'enveloppe de conduit PSK noir Microlite de Johns Manville.

SPÉCIFICATIONS DU GUIDE

Isolation pour conduits métalliques. Tous les conduits doivent être isolés à l'extérieur avec un matelas en fibre de verre souple Formaldehyde-Free™. L'enveloppe de conduit isolante en fibre de verre Formaldehyde-Free™ à revêtement PSK noir doit avoir une valeur R* installation faite minimale de _____, une densité de type _____ et un revêtement PSK noir. Le ruban doit être un ruban adhésif pour couture d'enveloppe de conduit PSK noir Microlite de Johns Manville. L'isolation doit être fournie avec un revêtement appliqué en usine avec une cote UL FHC composite de 25/50.

*La valeur R installation faite minimale de l'isolation doit être déterminée conformément aux conditions ambiantes et d'exploitation du conduit.



717 17th St.
Denver, CO 80202
États-Unis
1 800 654-3103
www.JM.com

Bureau des ventes Amérique du Nord, Systèmes d'isolation

Région de l'Est et Canada

P.O. Box 158
Defiance, OH 43512
800-334-2399
Télécopieur : 419-784-7866

Région de l'ouest et à l'extérieur de l'Amérique du Nord

P.O. Box 5108
Denver, CO 80217
800-368-4431
Télécopieur : 303-978-4661

Les spécifications techniques telles que présentées dans le présent document sont à titre indicatif seulement. Veuillez consulter la fiche de données de sécurité et l'étiquette du produit avant de l'utiliser. Les propriétés physiques et chimiques de PSK noir Microlite énumérées dans cette fiche représentent des valeurs typiques et moyennes obtenues conformément aux méthodes d'essai acceptées, et sont sujettes aux variations normales de fabrication. Elles sont fournies en tant que service technique et peuvent faire l'objet de changements sans préavis. Aucune référence aux indices numériques de propagation des flammes et de pouvoir fumigène n'a pour but de refléter les dangers présentés par ces matériaux, ou tout autre matériau, en conditions réelles d'incendie.

Tous les produits Johns Manville sont vendus selon les modalités standard de Johns Manville, incluant la garantie limitée et la limite de recours. Pour obtenir copie des modalités standard de Johns Manville ou plus d'information sur les autres isolants et systèmes thermiques Johns Manville, rendez-vous à l'adresse www.jm.com/terms-conditions, ou composez le 1 800 654-3103.